An. Inst. Biol. Univ. Nal. Auton. Méx. 56 (1985), Ser. Zool. (1): 11-14, 30-VIII-1986

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE LA FAMILIA THOMISIDAE (ARACHNIDA:ARANEAE) DE MEXICO.

MA. LUISA JIMENEZ*

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Misumena* (Familia Thomisidae); recolectada en San Francisco Oxtotilpan, Edo. de México.

Palabras clave: Araneae: Thomisidae, *Misumena*.

ABSTRACT

A new species of the genus *Misumena* (Family Thomisidae) is described and illustrated; it was collected in San Francisco Oxtotilpan, State of México.

Key words: Araneae: Thomiside, *Misumena*.

INTRODUCCIÓN

Misumena (Latreille, 1804) es uno de los nueve géneros que constituyen la familia Thomisidae, cuyas especies están ampliamente distribuidas en Norteamérica.

El Género *Misumena* consta de 60 especies, de las cuales cinco son de Norteamé-ca: *Misumena vatia* (Clerck, 1957) de Estados Unidos y Canadá, M. *calcyna* (Linnaeus, 1758) de Estados Unidos, M. *conferta* (Banks, 1898), M. *fidelis* (Banks, 1898), M. *peninsulana* (Banks, 1898) de México.

Son arañas de talla pequeña, se localizan en flores, follaje, pastizales, árboles deciduos, orquídeas, arbustos y prados.

Estas arañas cuando se posan en flores blancas o amarillas, cambian su coloración imitando al de las flores para capturar a los insectos visitantes.

Misumena vazquezae sp. nov.

DESCRIPCIÓN: Holotipo macho: Longitud total 3.5-5.6 mm.; longitud del caparazón 1.4-2.2 mm. y anchura 1.4-2.2 mm. (16 ejemplares), de color pardo claro, con dos bandas longitudionales oscuras cerca del borde y escasas sedas cortas; área ocular clara con sedas más largas que las del resto del caparazón; los ojos medios de la hilera anterior levemente más pequeños que los laterales; ambos pares encerrados en círculos blancos; los

* Laboratorio de Acarología, Depto. de Biología, Fac. de Ciencias UNAM, C.P. 04510, México, D.F.

ojos medios de la hilera posterior más pequeños que los laterales; los ojos anterolaterales y posterolaterales sobre grandes tubérculos grisáceos; clípeo vertical y con una línea blanca horizontal, la que se prolonga hacia los lados del frente; caparazón con escasas sedas en el borde ventral; quelíceros pardo claro con un anillo grueso oscuro y escasas sedas; sin dientes en ambos márgenes del artejo proximal. Los bordes anteriores del caparazón presentan una línea blanca cerca de la articulación de los pedipalpos; esternón amarillo brillante; patas amarillo claro a pardo oscuro; fémur I, 1.6-2.6 mm. con cinco espinas medias dorsales y cuatro espinas laterointernas con un anillo oscuro distal; tibia I, 1.0-2.0 mm., con numerosas sedas dorsales, dos espinas medias ventrales y un anillo claro proximal; basitarso I, 1.1-1.6 mm., sin espinas dorsales, dos medias ventrodistales, a veces una espina media y con un anillo claro proximal; fémur II, 1.5-2.6 mm., con cinco espinas medias dorsales y sin espinas ventrales de color pardo oscuro; tibia III, 0.5-1.3 mm., con dos espinas medias dorsales, ninguna ventral; opistosoma generalmente amarillo con tres pares de apodemas, una mancha parda en la región anterior y escasas sedas distribuidas sobre todo en los costados; vientre rodeado por una franja negra que se continúa hacia atrás y adelante del opistosoma; en la parte media se observan seis pares de manchas pardas; hileras cortas pardo rojizo; pedipalpos amarillo claro, con patela corta; el borde distal de la patela y fémur blancos; tibia con una espina lateral (Fig. 2), con una apófisis ventral truncada y otra retrolateral con dos cúspides; una plana y ancha y otra aguda; émbolo corto y curvo que surge del borde distal del tégulo (Fig. 1), terminando en una punta horizontal.

Hembra: Longitud total 3.5-5.6 mm., de largo y 1.4-2.2 mm., de ancho (11 ejemplares), coloración más clara pero estructura general como en el macho aunque los costados del caparazón tienen tres manchas blanquecinas; fémur I, 1.4-2.2. mm., de color amarillo claro con cinco espinas dorsolaterales cortas; tibia I, 1.2-2.0 mm., con dos espinas medias ventrales y anillos distal y proximal; basitarso I, 1.1-1.6 mm., con seis espinas ventrales internas, cuatro ventrales externas y anillo oscuro distal; fémur II, 1.5-2.6 mm.,de color amarillo claro sin espinas; tibia III 0.5-1.3 mm., con dos espinas dorsales; esternón con una mancha clara en el centro, de color pardo oscuro en su borde; opistosoma amarillo cremoso y costados proximales pardos, ventralmente sin ninguna mancha; hileras pardo oscuro; epiginio poco esclerosado con un atrio profundo y caperuza pequeña (Fig. 3); espermatecas lisas casi ovales y amplias (Fig. 4).

MATERIAL EXAMINADO: Holotipo macho, 26 paratipos (15 machos y 11 hembras), depositados en la Colección del Laboratorio de Acarología, Facultad de Ciencias, UNAM.

LOCALIDAD TIPICA: MEXICO; San Francisco Oxtotilpan, Edo. de México, 2400; agosto y septiembre 1983, Ma. Luisa Jiménez, col. Hábitat. Bosque mixto pino-encino.

La autora dedica la presente especie a la Dra. Leonila Vázquez G. por sus cincuenta años como investigadora.

AFINIDADES

Los especímenes de *Misumena vazquezae* son muy parecidos a los de *M. vatia* (Clerck, 1757), pero difieren en lo siguiente: el émbolo del pedipalpo está torcido en su punta, el borde de la caperuza del epiginio es curvo y el atrio está poco remarcado; dorsalmente las espermatecas son ampliamente ovoides.

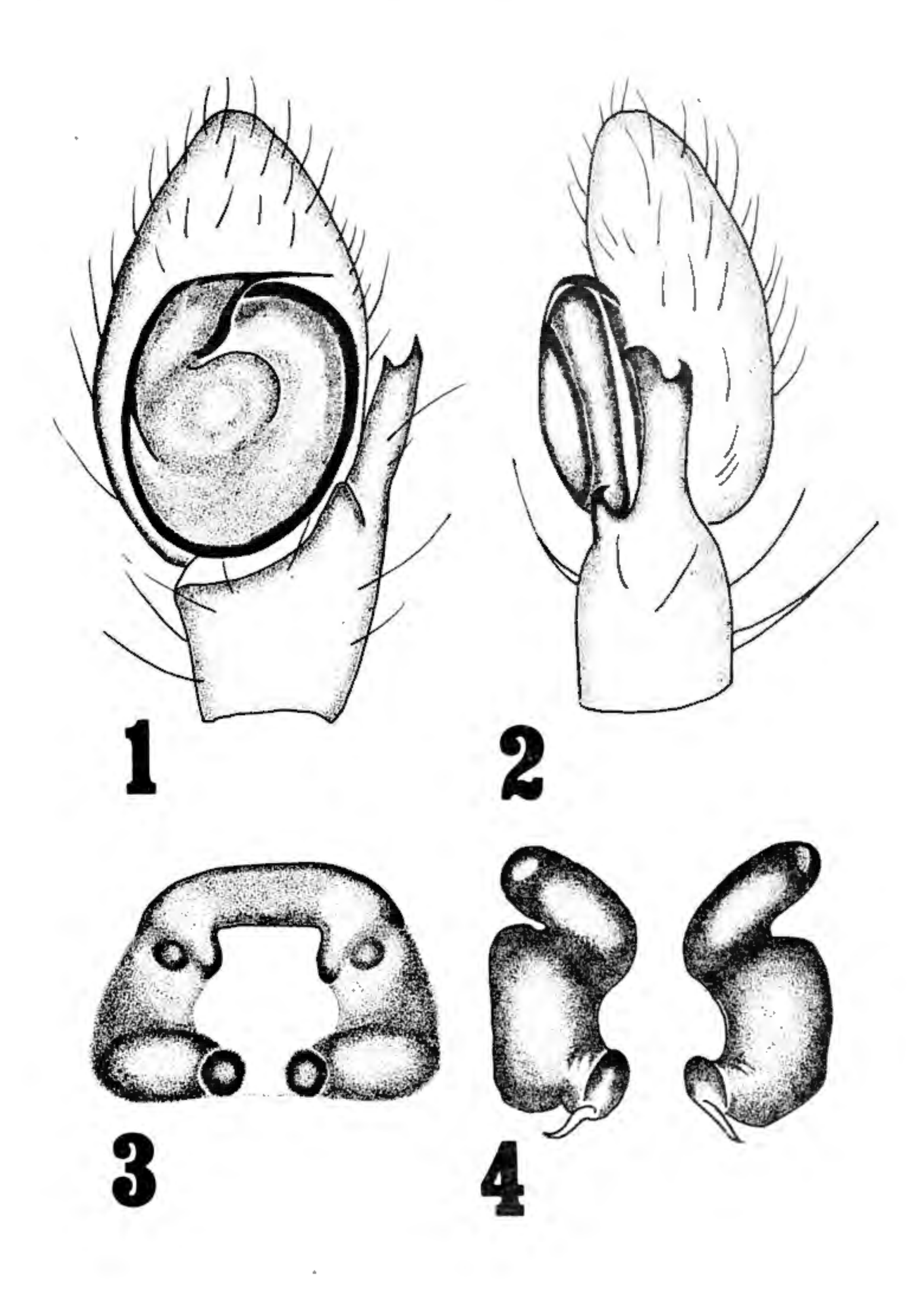
AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente al Dr. Charles Dondale del Biosystematics Research Institute de Ottawa, Canadá por la reconfirmación de la especie descrita, así como a la Dra. Anita Hoffmann del Laboratorio de Acarología, por la revisión de este manuscrito.

LITERATURA CITADA

DONDALE, D.C., and J. H. Redner, 1978. The Insects and Arachnids of Canada, Part 5, Ed. by Biosystemetics Research Institute Ottawa, Canada, 255.

HOFFMANN, A., 1976. Relación bibliográfica preliminar de las arañas de México (Arachnida:Araneae) Ed. UNAM, México, 117.



Figs. 1-4.- *Misumena vazquezae*, sp. nov. 1, pedipalpo, vista dorsal; 2, pedipalpo, vista lateral; 3, epiginio vista ventral; 4, epiginio, vista dorsal.